

Method for filling a filling compound on synthetic resin basis into the cavity of a tooth, wherein the filling compound is subjected to the action of ultrasound during the filling process.

(Figure 2)

**Parts list:**

- 1     Applicator
- 2     Holding portion
- 3     Handle
- 4     Lever
- 5     Plunger
- 6     Return spring
- 7     Tube portion
- 8     Recess
- 9     Cartridge
- 10    Flange
- 11    Stop element
- 12    Nozzle
- 13    Ultrasound oscillator
- 14    Lamellas

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. März 2001 (15.03.2001)

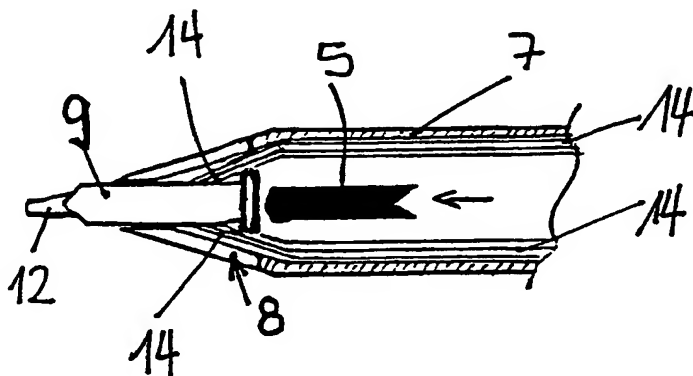
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/17454 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61C 5/06, 17/20 (74) Anwälte: TWELMEIER, Ulrich usw.; Zerrenerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08723 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 7. September 2000 (07.09.2000) (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
199 43 217.1 9. September 1999 (09.09.1999) DE  
100 01 513.1 15. Januar 2000 (15.01.2000) DE
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: TILSE, Rainer [DE/DE]; Bahnhofstrasse 2, 75172 Pforzheim (DE).
- Veröffentlicht:  
— Mit internationalem Recherchenbericht.  
— Mit geänderten Ansprüchen.
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND INSTRUMENT FOR INTRODUCING A DENTAL FILLING MATERIAL WITH A SYNTHETIC-RESIN BASE INTO A TOOTH CAVITY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND HANDGERÄT ZUM EINFÜLLEN EINER ZAHNFÜLLMASSE AUF KUNSTHARZ-BASIS IN EINE KAVITÄT EINES ZAHNES



(57) Abstract: The invention relates to a method for introducing a dental filling material with a synthetic resin base into a tooth cavity. According to said method, the filling material is treated with ultrasound radiation during the filling process.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zum Einfüllen einer Zahnfüllmasse auf Kunstharzbasis in eine Kavität eines Zahnes, bei welchem während des Einfüllens mit Ultraschall auf die Füllmasse eingewirkt wird.

WO 01/17454 A1